

## ILS1V852PB1F0

kompaktní pohon ILS krokový motor - 24..36V-  
pulzy/směr bez RS422- 5A



### Hlavní parametry

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Řada výrobků                   | Zabudovaný pohon Lexium                    |
| Typ produktu nebo součásti     | Integrovaný pohon                          |
| Označení přístroje             | ILS                                        |
| Typ motoru                     | 3fázový krokový motor                      |
| Počet pólů motoru              | 6                                          |
| Počet fází v síti              | Jednofázové                                |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V<br>36 V                               |
| Typ sítě                       | DC                                         |
| Komunikační rozhraní           | Integrovaný pulzní/DC 5 V bez RS422        |
| Délka                          | 217,3 mm                                   |
| Typ vinutí                     | Střední rychlost otáčení a střední moment  |
| Elektrické připojení           | Konektory desky plošného spoje             |
| Parkovací brzda                | Ano                                        |
| Typ převodovky                 | Ne                                         |
| Jmenovité otáčky               | 100 ot/min při 24 V<br>200 ot/min při 36 V |
| Jmenovitý krouticí moment      | 4 N.m                                      |
| Přidržený moment               | 4 N.m<br>6 N.m (parkovací brzda)           |

### Doplňěk

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Montážní držák              | Příruba                                                                              |
| Osová výška motoru          | 85 mm                                                                                |
| Délka motoru                | 2                                                                                    |
| Průměr centrovacího kroužku | 60 mm                                                                                |
| Hloubka středního kroužku   | 2 mm                                                                                 |
| Počet montážních otvorů     | 4                                                                                    |
| Montážní otvor o průměru    | 6,5 mm                                                                               |
| Průměr kruhu mont. otvorů   | 99 mm                                                                                |
| Typ enkodéru                | Pulzní index                                                                         |
| Provedení hřídele           | Hladká                                                                               |
| Druhý konec hřídele         | Bez druhého konce hřídele                                                            |
| Průměr hřídele              | 12 mm                                                                                |
| Délka hřídele               | 30 mm                                                                                |
| Meze napájecího napětí      | 18...40 V                                                                            |
| Proud I (A)                 | 5000 mA (maximální nepřetržitý)                                                      |
| Jmenovitý proud pojistky    | 10 A                                                                                 |
| Typ vstupu/výstupu          | 4 sig. (každý může být použit jako vstup nebo výstup)                                |
| Garantovaná úroveň log 0    | -3...4,5 V                                                                           |
| Garantovaná úroveň log 1    | 15...30 V                                                                            |
| Diskrétní proudový vstup    | 10 mA při 24 V pro bezpečnostní vstup                                                |
| Napětí diskretního výstupu  | 23...25 V                                                                            |
| Maximální spínací proud     | 100 mA na výstup<br>200 mA celkem                                                    |
| Typ ochrany                 | Přetížení výstupního napětí<br>Bezpečné odpojení motoru<br>Zkrat na výstupním napětí |
| Maximální klidový moment    | 4 N.m                                                                                |

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klidový krouticí moment       | 4 N.m                                                                                                        |
| Rozlišení enkodéru            | 1,8°, 0,9°, 0,72°, 0,36°, 0,18°, 0,09°, 0,072°, 0,036°<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 kroků |
| Chyba přesnosti               | +/- 6 arc/min                                                                                                |
| Moment setrvačnosti motoru    | 2,4 kg.cm²                                                                                                   |
| Maximální mechanická rychlost | 1500 ot./min                                                                                                 |
| Max. radiální síla Fr         | 100 N                                                                                                        |
| Max. axiální síla Fa          | 30 N (silový přetlak)<br>170 N (síla v tahu)                                                                 |
| Životnost v hodinách          | 20000 H ložisko :                                                                                            |
| Zatažení brzdy                | 22 W                                                                                                         |
| Doba uvolnění brzdy           | 40 ms                                                                                                        |
| Reakční doba brzdy            | 20 ms                                                                                                        |
| Označení                      | CE                                                                                                           |
| Typ chlazení                  | Přirozené proudění                                                                                           |
| Hmotnost přístroje            | 5,4 kg                                                                                                       |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standardy                           | EN 50347<br>EN 61800-3:2001, druhé prostředí<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>EN/IEC 50178<br>EN/IEC 61800-3<br>IEC 60072-1<br>IEC 61800-3, vyd. 2 |
| certifikace výrobku                 | CUL<br>TÜV<br>UL                                                                                                                             |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | > 50...65 °C se snížením výkonu o 2 % na °C<br>0...50 °C bez snížení zatížení                                                                |
| dovolená teplota okolního vzduchu   | 105 °C (výkonový zesilovač)<br>110 °C (motor)                                                                                                |
| teplota okolí pro uskladnění        | -25...70 °C                                                                                                                                  |
| pracovní nadmořská výška            | <= 1000 m bez snížení zatížení                                                                                                               |
| relativní vlhkost                   | 15...85 % bez kondenzace                                                                                                                     |
| odolnost proti vibracím             | 20 m/s² (f = 10...500 Hz) pro 10 cyklů podle EN/IEC 60068-2-6                                                                                |
| odolnost proti otřesům              | 150 m/s² pro 1000 rázů podle EN/IEC 60068-2-29                                                                                               |
| stupeň krytí IP                     | IP41 pouzdro hřídele podle EN/IEC 60034-5<br>IP54 celkový kromě pouzdra hřídele podle EN/IEC 60034-5                                         |

## Nabídka udržitelnosti

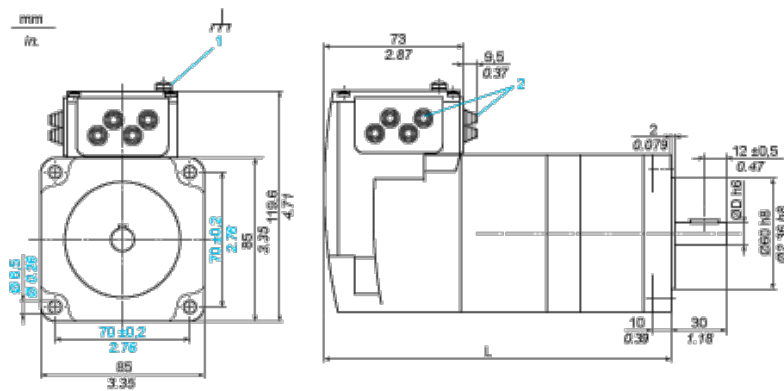
|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky        | Výrobek není Green Premium                                 |
| RoHS                           | Vyhovuje - od 0922 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                          | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný                                                   |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Integrated Drive with Holding Brake

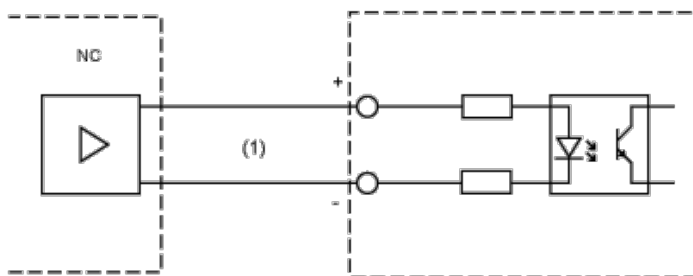
### Dimensions



- 1 Earth (ground) terminal
- 2 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- L 217.3 mm/8.55 in.
- D 12 mm/0.47 in.

## Multifunction Interface

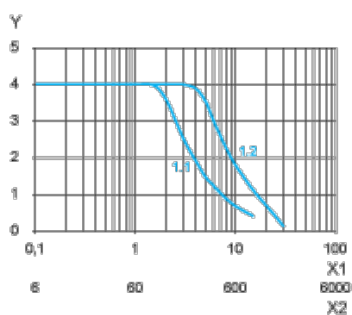
### Input Wiring Diagram



- (1) Opto-isolated signals

The reference pulses are supplied via two of the signal inputs, either as pulse/ direction signals or as A/B signals. The other signal inputs have the functions "power amplifier enable/pulse blocking" and "step size switching/PWM motor current control".

## Torque Characteristics



- X1 Frequency in kHz
- X2 Speed of rotation in rpm
- Y Torque in Nm
- 1.1 Max. torque at 24 V
- 1.2 Max. torque at 36 V